100–6000 MHz مضخم كسب RF بتغليف مدمج — P1dB 20 dBm (نموذجي)



100–6000 MHz · LCI-AMP-100-6000-P1DB20T · مضخم كسب RF بتغليف مدمج.

قيم جدول الخصائص RF: كسب الإشارة الصغيرة 17 dB (نموذجي)؛ معامل الضوضاء 1.2 dB (نموذجي)؛ قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB 20 dBm (نموذجي). شروط قياس RF: TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm.

QFN12 2 × 2 mm

تتطلب منافذ RF مكثفات حجب DC خارجية.

يتشارك خرج RF ومنفذ التغذية الطرف نفسه؛ أضف خانق RF وشبكة ترشيح قبل مكثف حجب الخرج.

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 2

RFout / VDD: 8

GND: 1, 7

NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

أبعاد التغليف: 2 × 2 × 0.75 mm.

خصائص RF

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
تردد التشغيل	f	100	-	6000	MHz
كسب الإشارة الصغيرة	Gain	-	17	-	dB
معامل الضوضاء	NF	-	1.2	-	dB
قدرة الخرج عند انضغاط 1 dB	P_1	-	20	-	dBm

انحياز DC والتيارات

TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	القيمة	الوحدة
جهد التشغيل	-	-	-	-	5	V
تيار السكون	ID	-	0.045	-	TA = +25 °C; VD = +5 V; Pin = -20 dBm	A

القيم الحدية

قيم حدية وليست نقاط ضبط للتشغيل العادي.

المعامل	الرمز	الحد الأدنى	القيمة النموذجية	الحد الأقصى	الوحدة
أقصى جهد تشغيل	-	-	-	6	V
أقصى قدرة دخل	-	-	-	15	dBm
درجة حرارة التشغيل	-	-55	-	85	°C
درجة حرارة التخزين	-	-65	-	150	°C

أبعاد التغليف

المعامل	القيمة	الوحدة
أبعاد التغليف	2 × 2 × 0.75	mm

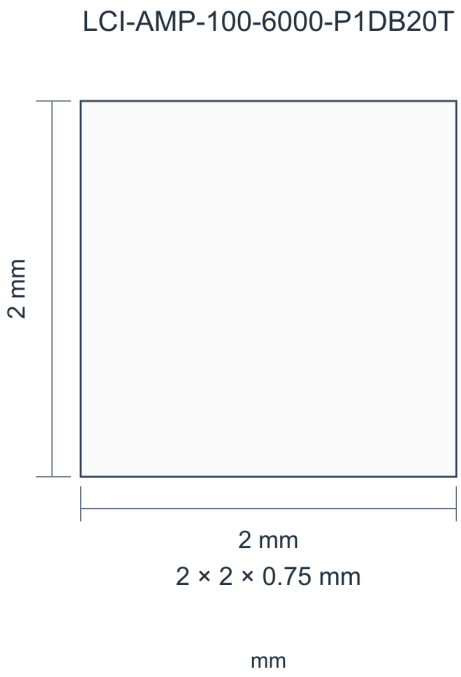
سجل الإصدار الحالي · 1.3 · 2026-11-12. تم تحديث وصف المنتج أو المحتوى التحريري. يحل محل المراجعة 1.2.

ملاحظات الدمج

QFN12 2 × 2 mm تتطلب منافذ RF مكثفات حجب DC خارجية. يتشارك خرج RF ومنفذ التغذية الطرف نفسه؛ أضف خانق RF وشبكة ترشيح قبل مكثف حجب الخرج. T_peak ≤ 260 °C RFin: 2 RFout / VDD: 8 GND: 1, 7 NC: 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12

مخطط الأبعاد الميكانيكية

رسم مرجعي يعرض أبعادًا مختارة بوحدة mm. استخدم رسم التركيب الكامل عند التثبيت.



ملاحظة حول المستند

قد تخضع المواصفات للمراجعة. قبل اعتماد التصميم، تأكد من LCRF من مراجعة المستند الحالية والمتطلبات الخاصة بالمنتج. يحدد عرض السعر المعتمد ووثائق الطلب التكوين المورّد.